

型式 アンテナ分離型 FNK-M10

ダッシュボード・フロントガラス貼付兼用アンテナ

ETC車載器をお買い上げいただき、ありがとうございました。 正しく安全にお使いいただくためにこの本書をよくお読みください。 本書は、いつでも見られるように車の中に保管してください。 ETC車載器に関する情報、本書の最新情報はホームページ (www. furuno. com)

の「ETC車載器」覧へ掲載していますのでご参照ください。

この取扱説明書は、必ずお客様へお渡しください。

1 道路事業者からのお願い

本項は、「道路事業者からのお願い」平成26年1月27日 Rev.O.D版の内容を掲載しております。

必ず、ETCシステム利用規程等をお読みください

ETCシステム利用規程、同実施細則(以下「利用規程等」という。)、ETCカードの利用約款などに、ご 利用上の注意事項が記載されています。また、特に、エラーや事故の発生原因になる等の重要な事項について、 以下に記載しました。

ETCのご利用前に、必ずお読みください

※利用規程等は、道路事業者の「供用約款」と併せて「約款」となりますので、遵守事項については必ずお守り ください。利用規程等に従わないで被ったいかなる損害について、道路事業者は一切の責任を負いません。

専門の取付店で車載器を取り付けてください

車両への車載器の取り付けは、専門の取付店等で確実に行ってください。

車載器メーカーが販売する車載器を分解・改造することは、禁止されています。分解・改造された車載器で ETCを利用なさらないようお願いします

※車載器の取り付けは車載器メーカーの示す方法で行ってください。メーカーが示す方法以外(シガーソケッ ト等による簡易取付など)では、利用できません。 ※分解・改造された車載器は、利用規程等に違反するため、セットアップすることはできません。

※四輪車用ETC車載器を二輪車に取り付けた場合も、利用規程等に違反するため、セットアップすることは

できません。

ETCカードを車載器に確実に挿入し、エラー等がないかの確認を!!

ご乗車時に、ETCカードを車載器に確実に挿入し、エラー等がないかを確認してご利用ください。ETCカードが確実に挿入されていても、車載器が正しく作動していない場合、開閉バーが開きません。車載器へ のETCカードの挿し忘れ、挿し込み不良により、開閉バーが開かないケースが増えています。 ※ ETCカードの挿し込み方向(前後・表裏)にご注意ください。

※料金所の手前等に、ETCカードが正常に挿入されていないことを車載器にお知らせするアンテナが設置されている箇所があります。ETCカードが正常に挿入されていないことのお知らせがあった場合には、ETC 無線走行はできませんので、一般レーン又は「ETC/一般」と表示しているレーン(以下、「混在レーン」

車載器がETCカードを認証するまでには、数秒かかりますので、料金所直前でのETCカードの挿入は、 エラーの原因となることがあります。 車載器のアンテナ周辺に物を置いたり、物で遮ったり、安易な取付個所の変更などをしないでください。

※正常に通信できないとエラーが発生し、開閉バーが開きません。

■ ETCカードの有効期限のご注意

有効期限切れのETCカードは、使用できません。また、開閉バーが開きません。お手持ちのETCカード に記載された有効期限をあらかじめご確認ください。

※有効期限切れのETCカードを挿し込まれても、エラー通知されません。 ※ETCカード更新の際には特にご注意ください。

■ ETCカードの保管上のご注意

通過の際に挿入されていたETCカードと異なるETCカードを挿入した場合、出口料金所では開閉バーが

ETCレーンを通行される際は、前車と十分な車間距離をとった上で、開閉バーの手前で安全に停止できる よう十分に減速し、開閉バーが開いたことを確認して、ご通行ください。

・・・ ※利用規程等によらないご利用方法により、道路設備に損傷を与えた場合には、復旧に要する費用をご負担し

料金のお支払いは、係員のいるレーン(一般レーン又は混在レーン)で、一旦停車して、ETCカードと通

料金をお支払いいただく料金所で異常が発生した場合は、料金所での案内、又は係員へお知らせ後、その案 内に従ってください。

入口料金所をETCで通行した場合で、出口料金所でETCレーンがご利用できないときあるいは設置され ていないときは、一旦停車してETCカードを係員にお渡しください。なお、料金所の無い出口の場合は、

通行料金の請求を受ける料金所で、ETCレーンが閉鎖されている場合は、係員のいるレーン(一般レーン又

 ・有料道路への進入から退出までは、同一のETCカードを継続してご使用ください。料金所以外にもETCアンテナが設置されている箇所があり、ETCカードには走行中、通行料金の計算に必要な情報が記録され ます。途中でカードを入れ替えると正しく料金が計算されない場合があります。

・走行中は、ETCカードを車載器から抜き挿ししないでください。正常に通信できなかったり、ETCカー ドの破損やエラーを引き起こす場合があります。

は、出口料金所では、係員のいるレーン (一般レーン又は混在レーン) で一旦停車し、係員にお申し出ください。料金精算機のあるレーンでは、「係員呼出ポタン」を押して係員を呼び出してください。なお、料金 所の無い出口の場合は、ご走行後、当該道路を管理する道路事業者にお申し出ください。

ETC車載器に、有効なETCカードを確実に挿入し、ETCシステムをご利用可能な場合に通行すること

スマートICでは、車両が停止した状態で通信のやりとりが行われ、開閉バーが開くシステムとなっており

ことがあります。この場合、最寄りのICをご利用ください

■ もしも、開閉バーが開かなかった場合のご注意

FTCレーンでは、絶対に車をバックさせないで!

サないでください.

ETCカードを挿入せずに(または通信できなかった状態で)ETCレーンを通過して

保証書とアフターサービス 古野電気ETC車載器保証書

型	式		アンテナ分离					FN	K-I	M1	ЭΤ	
車両	車両番号											
									ま 	買い上に	 	
管理番号									年		月	日
音号									货	保証期間	1 	
								-	お買い上	げ日よ	り3ヶ年	
お客様	·*	ご住所	₹						TEL()	-	
の合作	TR	フリガナ お名前										
販売	店	住所店名	₹						TEL()	-	

販売元/製造元 古野電気株式会社



扱いにはご注意ください。

・ 盗難防止の観点から、車両から離れる際はETCカードを車載器から抜いて、携行していただくことをお勧めします。走行を再開される際には同一のETCカードを車載器に確実に挿入してください。入口料金所を

■ 走行中のご注意

十分な車間距離を取り、20km/h以下に減速、徐行してください!!

・ETCレーンに設置されている開閉バーは、車載器とアンテナとの間の通信等が正常に行なわれなかった場 には、開かないことがありますので、ご注意ください。

また、前車に接近して通行しようとしたときに、エラーが発生すると、前車通過後、開閉バーが閉まります

・料金所では、案内板などにより、ETCが利用可能なレーンであることを確認して進入してください。

ETCレーンを通行する際は、20km/h以下に減速して進入し徐行して通過していただくようお願いし

ていただく場合がありますので、ご注意ください。 、入口料金所のETCレーンで通信エラー等により、通行券を受け取られた場合には、出口料金所での

入口で使用したカードを抜かずにそのままご通行ください。

は混在レーン)でETCカードでの支払いが可能です。無理なレーン変更は危険ですので、おやめください ※ETCレーンの機器の点検等により、ETCレーンを閉鎖している場合がありますのでご注意ください。

・入口でETCが正常に通信できなかった場合(入口料金所通過直後の車載器のエラー音にご注意ください)

スマートICをご利用の場合は、次の事項にご注意ください

・スマートICは、ETC専用インターチェンジです。所定の方法で車両に取り付け・セットアップされた

運営時間、出入方向及び対象車種等に制約がありますのでご注意ください。

ますので、必ず開閉バーの手前で一旦停止してください。 なお、一旦停止してもバーが開かない場合には、レーンに設置されたインターホン等で係員に連絡し、案内

通行止めなどを実施した場合や道路を管理するうえで必要な場合、やむを得ず、予告なく出入口を閉鎖する

・ETCレーンで、開閉バーが開かないなどの理由で停止された場合には、危険ですので絶対に車をバックさ

料金所での案内、又は係員へお知らせ後、その案内に従ってください。

※バックすると後続車に追突される危険がありますし、バックして他のレーンに入りなおすことは、エラー発

●セットアップに関して

しまったときは、速やかに道路事業者にご連絡を!!
・うっかりETCカードを車載器に挿入し忘れてETCレーンを通過された場合などは、速やかに、当該道路 を管理する道路事業者(高速道路会社など)にご通行の状況を連絡してください。

このたびお買い求めいただきましたETC車載器について、お買い上げ日から起算して3ヶ年以内に 製造上に起因する故障が生じた場合、無償で修理又は交換いたします。 保証期間内でも有償となる場合がありますので、下記の保証規定をよくお読みください。

保証規定(よくお読みください)

1. 保証期間内であっても次のような場合には有償交換となります。

(イ) 本保証書のご提示がない場合。

(ロ) お買い上げ日、販売元、製造元の記入がない場合、又は字句を書き換えられた場合。 (ハ) 製品に製造番号が添付されていない場合、又は保証書に明記されている管理番号と製品の

管理番号が一致しない場合。

(二) お買い上げ後の輸送、移動時の落下などお取り扱いが不適切なため生じた故障及び損傷。 (木) 使用上の誤り、及び対象製品の分解、改造、部品交換、調整、取り外しをされた場合。

(へ) 地震、落雷、風水害などの天災、火災や異常電圧及び交通事故による故障及び損傷。

(ト)接続している他の機器、及び不適当なカードの使用に起因して本製品に生じた故障及び損傷。 2. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

※この保証書は本書に明示した期間・条件のもとにおいて有無償での交換をお約束するものです。

3. 本保証書を紛失した場合は、再発行いたしませんので大切に保管ください。 次に示す費用は負担いたしません。

(イ) 本製品の修理以外の損害。(料金所設備及び車両の修理費など) (ロ) 本製品を使用できなかったことによる不便さ及び損失(電話代、けん引代、レンタカー代、 休業補償、商機損失) などによる費用

この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の 修理・交換などにつきご不明の場合は、販売元/製造元にお問い合わせください。

> 古野電気カスタマーセンター 0120-66-6142

(受付 9:00~17:00、土日・祝日・弊社休日を除く)

■ 車載器の再セットアップ

車両ナンバー変更時(車載器付きの中古車購入等)、車載器の移し替え時は再セットアップを!! ・車載器付きの中古車を購入又は譲渡を受ける場合および住所変更等により車両のナンバープレートが変更に なる場合や車載器を他の車両に移す場合、けん引ができる構造に変更する場合などは、再度のセットアップ (車載器への車両情報の登録) が必要となります。再度のセットアップは、車載器をお買い求めになった販

正しくセットアップおよびエセットアップを行っていない場合

○正しいETCのご利用とならず、開閉バーが開かない可能性があります ○正しい通行料金が請求されない場合があります。

OETC利用照会サービスなど、一部のETCサービスがご利用いただけません。 〇各種ETC割引が適用されない場合があります。 (時間帯割引等)

■ 車載器管理番号に関するお願い

車載器管理番号は、ETCの各種割引サービスのための必要な番号です - 車載器管理番号は、お持ちの車載器又は車載器のパッケージに記載されている19桁の固有の番号で、ETC

る機能の対象をは、 の各種割引サービスを受ける場合、あるいは今後の新たなサービスを受けるにあたって必要な番号です。 『ETC車載器セットアップ申込書・証明書(お客様保存用)』を大切に保管していただくとともに、車載器 管理番号を別に記載し、保管するようにしてください。

■ 障害者割引制度におけるETC利用について

・ETC無線走行で障害者割引の適用を受けるには、事前に福祉事務所等での手続きと、併せて有料道路事業 者が設置する窓口への登録が必要になります。両方の手続きがなされていない場合、ETC無線走行での障 害者割引が適用されません。

事前に登録されたETCカードを、登録された車載器に挿入し、ETCレーンを無線通行した場合のみ割引が ※既にETC無線走行以外の支払での障害者割引適用の手練きをしている場合でも、改めて同様の手練きと登

録をする必要があります。 メニティのグタルのフェテ。 ※通行料金の請求を受ける料金所でETCレーンが閉鎖されている場合は、係員のいるレーン(一般レーン又は混在 レーン)で、一旦停車して係員にETCカードを渡し、身体障害者手帳又は療育手帳を呈示して確認を受けてくださ 、料金精算機のあるレーンでは、「瞳がい者用呼出レバー」を下げて係員を呼び出してくださし

C無線走行で障害者割引の適用を受けようとする場合でも、必ず身体障害者手帳又は療育手帳を携行し ※障害者割引には有効期限があります。ご利用の前に有効期限を確認してください。なお、有効期限の更新手

続きは福祉事務所等で行ってください。 ※登録済のETCカード、ETC車載器、車両を変更される場合は、ETCのご利用前に福祉事務所等で変更 手続きを行ってください。

■ お問い合わせ一覧

●ETCのご利用に関して

お問い合わせ先		受付時間
■東日本高速道路株式会社		
NEXCO東日本お客さまセンター	0570-024-024	
(PHS・IP電話のお客さま)	(03-5338-7524)	
■中日本高速道路株式会社		1
NEXCO中日本お客さまセンター	0120-922-229	24時間(年中無休)
(フリーダイヤルがご利用できないお客さま)	(052-223-0333)	
■西日本高速道路株式会社		1
NEXCO西日本お客さまセンター	0120-924863	
(フリーダイヤルがご利用できないお客さま)	(06-6876-9031)	
■首都高速道路株式会社		9:00~18:00(年中無休)
首都高ETCコールセンター	03-6667-5859	9.00~10.00(午午無休)
■阪神高速道路株式会社		月~金 8:30~19:00
阪神高速お客さまセンター	06-6576-1484	(土日・祝日・年末年始は9:00~18:00)
■本州四国連絡高速道路株式会社		9:00~17:30
本四高速お客さま窓口	078-291-1033	9:00~17:30
■名古屋高速道路公社		9:00~19:00(年末年始を除く毎日)
名古屋高速お客さまセンター	052-919-3200	9.00~19.00(牛木牛畑を豚、母口)
■福岡北九州高速道路公社		平日 8:45~17:30
お問い合わせ窓口(福岡)	092-631-0122	(十日·祝日·年末年始を除く)
お問い合わせ窓口(北九州)	093-922-6811	(工口,如口,七火十和冬郎人)

●ETCカードおよび請求金額に関して

お手持ちのETCカード発行元にご確認ください。

たうえで、お問い合わせください。

車載器の購入先、または本書に記載されている連絡先にお問い合わせください。

一般財団法人 道路システム高度化推進機構(ORSE)

ETCお問い合わせ窓口 03-5216-3856 受付時間:月~金9:00~18:00(土日・祝日・年末年始を除く)

上記は、平成26年5月現在の情報です。予告なく変更することがあります。

-お問い合わせいただく前に(チェックシート)-

トラブルのお問い合わせの際には、お客様のお手持ちのETCカードやETC車載器の具体 的な状況をお知らせいただく必要があります。 次の事項を中心にお尋ねしますので、あらかじめチェックシートへの記入をしていただい

チェックシート

カードの種類(発行元)		カードの番号	
製品名	分離型ETC車載器	型式	FNK-M10T
ETC車載器のメーカー	古野電気株式会社	ETC車載器 取付店(業者)	

1.ETC車載器にETC カード挿入前

◆トラブルの状況(どんなトラブルが起きましたか)

2 FTC車載器にFTC カード挿入時 3. ETC車載器にETC カード挿入後(通行中)

> 入口料金所 通行車線 1. ETC 専用 2. ETC/一般 3. 一般 通行日時 出口料金所 料金所 1.ETC 専用 2.ETC/一般 3.一般 通行車線 通行日時

◆異常内容(できるだけ詳しく) ※異常通知内容の詳細は、裏面の9項の「■ 異常時の通知内容一覧」をご参照ください。

◆そのトラブルは、どんなときに起きましたか

1.いつも起きる 2.ときどき起きる 3.特定の料金所で起きる 4.今回はじめて起きた

※「普通車⇒普通車」、「軽自動車⇒軽自動車」等の同じ料金設定車種の車両に移す場合においても再セットアッ

■ 重要なお知らせ

2 安全にお使いいただくために

ETC車載器は、正しく取り扱うことにより安全にお使いいただけます。

まちがった使い方は、お使いになる人や他の人への危害、財産への損害につながることがあり ます。このような事故を防ぐために、記載内容をよくお読みになり、必ずお守りください。

このETC車載器は、「ETCシステム利用規程」(各道路事業者)、「ETCカード利用規約」 (ETCカード発行者)に従った利用を前提としたものです。また、本書にある警告、注意等 については弊社が予見できる範囲のものであり、全てではありません。 不適切な操作、改造、取扱を行った場合、正常な動作を行わないことがあります。 この場合、弊社は一切の責任を負いません。

本書の、一部または全部の転載・複写は著作権者の許諾が必要になります。 本書は、日本語を母国語とする人を対象にして作成しています。 またイラスト等は、見やすくするために省略等で実際とは多少異なります。

ETC車載器の仕様および外観や本文中に記載した内容は、改良のために予告なく変更すること

このETC車載器は外国為替および外国貿易管理法に定める規制貨物に該当しますので、輸出する

場合には同法に基づく輸出許可が必要です。

本書では、特にお守りいただきたいことを次のマークで表示しています。

奎	この記載内容を守らなかった場合、死亡または重傷を負う可能性 があることを示しています。
<u>↑</u> 注意	この記載内容を守らなかった場合、けがをしたり物的な損害を 受けたりする可能性があることを示しています。
注意	この記載内容を守らなかった場合、製品の誤動作の発生が想定 される内容、または一般的な注意事項を示しています。

- このETC車載器は、四輪車専用です。
- 取り付ける前に、必ず本書をよくお読みになったうえで正しい配線と取り付けを 行ってください。事故・火災・感電・故障等の原因となります。
- 分解および改造をしないでください。事故・火災・感電・故障等の原因となります。 音が出ない、煙が出る、変な臭いがする等の異常な状態でのご使用は、

開閉バーとの接触事故や、発火の原因となる場合があります。お買い上げの販売店に ご相談ください。 ■電源ケーブル配線時

- ETC車載器のケーブルの被覆を破って、他機器の電源を取ることは絶対におやめくだ さい。火災・感電等の原因となります
- ヒューズを交換するときは、必ず規定容量(1A)を守ってください。事故・火災・感 電等の原因となります。 車体に穴を開けて取り付ける場合は、パイプ類・タンク・電気配線等に干渉しないよう
- 指定された入力電圧以外の車両に取り付けないでください。事故・火災・感電等の原因 となります。

にしてください。事故・火災・感電等の原因となります。

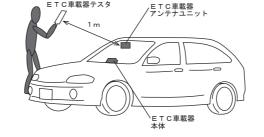
- ケーブル類を配線するときは、車両側部品との噛み込みに注意し、突起物に当たらない ようにしてください。 5項の「ETC車載器の取付方法」に示す方法以外(シガーソケット等による簡易取付)の電源接続はおこなわないでください。接続不良や発火の原因となります。
- 作業中のショート事故防止のため、取り付け前にバッテリーのマイナス端子を外してから 行ってください(*)。感電・故障等の原因となります。 *カーナビゲーションおよびカーステレオ等、車内の電子機器の設定が解除される場合
- 車両のボルト・ナット・ネジを使用する場合、ステアリング・ブレーキ系統・タンク等 の保安部品のボルト・ナット・ネジは使用しないでください。事故等の原因となります。 ケーブルは、ブレーキ・フューエルパイプ類・ホース類にクランプしないでください。

また、振動でケーブルが、ブレーキ・フューエルパイプ類・ホース類に触れないよう、

間隔をあけて取り付けてください。

- ■本体/アンテナユニット取り付け時 FNK-M10T以外のアンテナを接続しないでください。事故・火災・感電・故障等 の原因となります。また、電波法違反となります。
- 前方の視界を妨げる場所・運転に支障をきたす場所(ステアリング・シフトレバー・フ レーキペダル等の運転操作を妨げる場所等)・急停車の場合等同乗者に危険を及ぼす場所 には取り付けないでください。事故等の原因となります。 エアバッグが装着されている車両に取り付ける場合は、絶対にエアバッグのカバー部分
- および作動時の妨げになるような場所には取り付けないでください。エアバッグが正常 に動作しなかったり、事故等の原因となります。 運転者および同乗者の身体・衣服等が容易に接触するような場所には取り付けないでく ださい。事故等の原因となります。

ETC車載器テスタによる正常通信を確認してください。



取り付け完了後は、ブレーキ・ライト・ホーン・ウィンカー等すべての電装品が正常に動作 することを確認してください。異常に気づかずに使用すると事故・火災・感雷等の原因となります。

有効期限が経過しているETCカードや無効となったETCカード、変形したETC

■ETCカード插入時

ード、分解および改造したETCカードは使用しないでください。 これらのカードを挿入した場合、ETCをご利用できません。

変形したカードを挿入した場合、ETC車載器から抜き取れなくなることがあります。 ■走行中/料金所通過時

- ETCカードの抜き插しは、脇見運転となり、危険です。
- ETCカード書き込み中に抜き挿しを行うと、故障したり、ETCカードが 破壊されることがあります。
- O M • 料金所を通過するときは、車間距離を確保し、いつでも停車できる速度 (20km/h以下)で走行し、他車と接触しないよう十分注意してください。
- 料金所では前方の開閉バーが開いたことを確認してからお進みくだ。 さい。何らかのエラーが発生した場合や道路管理上の理由から開閉 が開かないことがあります。開閉バーの手前で安全に停止でき るよう十分減速してください。何らかの理由でバーが開かなかった時 は料金所係員の指示に従ってください。危険ですので、料金所では車両を
- ETCゲートが無い場合や、開閉バーが開かない場合は、料金所係員の 指示に従ってください。 料金所付近で抜き挿しを行った場合、開閉バーが開かず、接触事故の
- 有効期限が経過したETCカード、利用を停止されているETCカード等、ETCカー ドが有効でない場合は、開閉バーが開きません。

/ 注意

0

- フロントガラスが、熱線反射ガラスや熱線入りガラスなど電波を通し難い材質の場合には、 ご利用できません。
- 車両のフロントガラスの仕様につきましては、車両を購入されたディーラー等にご確認ください
- ・ETC車載器およびアンテナユニットを移動させる際は、事前に取付店にご相談ください。 ・ETC車載器の内部に異物や水分、揮発性液体を入れないでください。また、濡れた手で
- 故障等の原因となります。
- ・ETC車載器の取り付けおよび配線には、専門技術と経験が必要ですので取付店に依頼してください。事故・火災・感電・故障等の原因となります。 ・必ず付属の部品を指定通り使用してください
- 車両から外したネジ類は、必ず元の位置に戻してください。 事故等の原因となります。
- ・デフロスタの吹出口をさけて配線してください。
- 飲み物やごみ等の異物が誤って混入するような場所には取り付けないでください。

車両ケーブルは、ねじったり、強く引っ張らないでください。車両故障の原因となります。

- イグニッションラインには接続しないでください。 故障・事故等の原因となります。
- ·ケーブルは、配線図に従い接続し、必ず絶縁処理を行ってください。火災·感電·故障等の原因となります。 ケーブル配線時、車両の狭い孔を通したり、鉄板などのエッジ部および高温部近くに配線する場合は、 必ずケーブル保護のためコルゲートチューブ等の被覆をしてください。
- ケーブルは、シートのようなスライド機構部から離して配線してください。ケーブルがスライド機構に 噛み込まれ、火災・感電・故障等の原因となります。
- · E T C車載器電源プラス (+) 側は、車両のバッテリーに直接接続しないでください。必ず車両側 ケーブルのヒューズを経由して接続してください。火災・感電・故障等の原因となります。
- エンジンキーがアクセサリ・オンの状態で電源が供給される場所に接続してください。 ETC車載器が正常に動作しません。

・電源は、エンジンキーをオフにしたときに電源が切れる場所より分岐してください。

■本体/アンテナユニット取り付け時

バッテリー上がりの原因となります。

アンテナユニットが外れた場合は、速やかに取付店にご相談ください。路側アンテナと通信ができなく

取り付けおよび固定する前に仮配線を行い、機器が正常に動作するか確認してください。

- ·気温が低い(15℃以下)と両面テープの接着力が弱まりますので、ドライヤー等を使用し 両面テープ粘着面を暖めてください。取り付け後24時間以内は、引っ張る等無理な力を
- ・貼付面の表面が、本皮・木製パネル・布貼り等の樹脂でない場合は、表面を傷める場合がありますので 貼り付けないでください。
- 水のかかるところ(雨が吹き込む等)、湿気およびほこりの多いところへの取り付けは避けてください。
- ETC車載器をカーステレオのスピーカ付近に取り付けないでください。

0,

- ·ETCカードを正しく挿し込んで、正常に動作するか確認してください。
- · ETCカードの挿し込み方向(前後・表裏) にご注意ください。
- ・ETCカードに付着した異物や水分、揮発性液体が入らないようにしてください。

- ETC車載器は、電波法の基準に適合しています。
- 製品に貼り付けられているシールはその証明ですのではがさないでください

汚れがひどいときは中性洗剤を薄めた液を布にしみ込ませ拭き取り、乾いた布で仕上げてください。

管理番号(19桁)を照合してください。

セットアップ申込書に記載されたナンバープレートの番号と取付車両のナンバープレートを

原因になることがあります。

- ·ETC車載器やETCカードに衝撃や無理な力をかけないでください。
- 故障等の原因となります
- ·落下させたETC車載器は、機能保証ができなくなりますので取り付けないようにしてください
- ・重要保安部(エアバック等) 用の車両ケーブルに配線を固定しないでください。 故障等の原因となります。
- 火災等の原因となります。

- ケーブルを引っ張って、コネクタを切り離さないでください。断線および接触不良の原因となります。

する可能性がありますので、ていねいに扱ってください。

- アンテナケーブルのコネクタは、ETC車載器本体のコネクタにしっかりと奥まで挿し込んでください。 路側アンテナと通信ができなくなる可能性があります。 ·アンテナケーブルは損傷・極端な曲げ(半径15mm未満)・断面形状の変化等により、通信性能が低下
- ケーブルを引っ張って、コネクタを切り離さないでください。断線および接触不良の原因となります。
- 両面テープは、一度はがすと再度接着することはできませんので、ご注意ください。

- ・ETC車載器本体貼付面を無水アルコール等でよく拭き取り、完全に乾いてから貼り付けてください。
- 火災・感電・故障等の原因となります
- 故障等の原因となります。
- ・ブザーの聞こえる場所に取り付けてください。
- ■ETCカード挿入時

■セットアップ時

- ☆ETC車載器に貼ってあるシールは、はがさないでください。
- ・シールがはがされた場合、本製品に対する保証ができない場合があります。

・ETC車載器へのセットアップ情報と、取付車両が正しいことを確認してください。

配線を引っ張ったり、洗剤や水がETC車載器内部にしみ込まないようにしてください。

【ETC車載器管理番号の照合】 ETC車載器裏面のETC車載器管理番号(19桁)とセットアップ申込書のETC車載器

おり、設定された車両以外では使用できません。)

【ナンバープレートの昭合】 照合してください。(ETC車載器は取付車両との組み合わせでセットアップ(登録)されて

3 取り付け前の確認

本体寸法 幅72.0mm×奥行94.8mm×高さ22.0mm アンテナ寸法 幅32.4mm×奥行き32.4mm×高さ12.5mm

アンテナケーブル長

本体質量

告知方式 ブザー/LED LED表示 ETC利用可否、ゲート涌過可否など

入力電圧/消費電流 DC12V/約50mA (待機時)

DC24V/約30mA (待機時)

4 ETC 車載器の各部の名称と主な機能

ETCゲートの通過結果やカードの

抜き挿し、異常等を、ブザーにて通知

ETCカート

※通知内容は、9項の「通知内容一覧」をご参照ください。

· E T C カードの盗難・紛失にはご注意ください。

ICチップ面を上に、ETCカードの 挿入マークに従い挿入します。

(挿入マークはETCカードにより異なります。)

・ETCカードの取り扱いについては、ETCカード発行会社の提示する注意事項に従ってください。

します。

ETC車載器の通知内容を表します

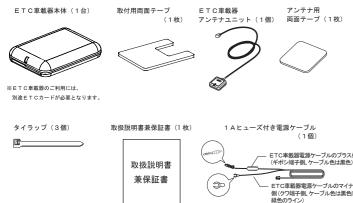
本体LED(赤/緑/橙)

ETCカードスロット

使用温度範囲 -30°C~+85°C

■ 付属品の確認

取付作業を始める前に個装箱の中に以下の品目がそろっているかどうか確認してください。 万が一不足しているものがあった場合には、販売店に連絡してください。

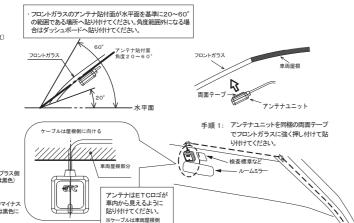


下記ホームページで分かりやすく説明しています。 (http://www.furuno.com/etma001)

<1. フロントガラス貼付条件>

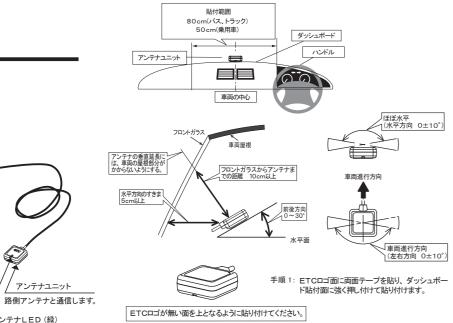
5 ETC車載器の取付方法





<2. ダッシュボード貼付条件>

(上側)に向けてください



アンテナLED(緑)

ETC車載器の通知内容を

アンテナケーブル

フロントガラスへの貼り付けは、道路運送車両の保安基準第29条第4項第7号(運輸大臣または地方運輸 局長が指定したもの)に対する運輸省(現国土交通省)告示第八百二十号への適合性に対して保安基準に適 合しています。本書の記載以外の貼り付けや改造などを行った場合は 保安基準に適合しない場合があり

必ず本書の記載通りに正しく貼り付けてください。 上記取付条件に適合しない場合、通信できない可能性があります。

カーナビゲーション装着車への取り付けの場合、ETC車載器(本体およびアンテナユニット)をGPSアンテナ の周囲(10cm以内)およびその真上に取り付けないでください。

GPSアンテナの取付位置は、車両メーカーおよびカーディーラー店に確認してください。

アンテナユニット貼付面を無水アルコールでよく拭き取り、完全に乾いてから貼り付けてください。

両面テープは一度はがすと再度接着することはできませんので、ご注意ください。

・気温が低い(15℃以下)と両面テープの接着力が弱まりますので、ドライヤー等を使用し、アンテナの両面テー プ粘着面を暖めてください。取り付け後24時間以内は、引っ張る等無理な力を加えないでください。

■ 本体の取り付け

<取付例>

手順1: ETC車載器本体とアンテナユニットの仮 置きを行い、取り付けられることを確認します。

手順2: ETC車載器本体の取付位置の汚れを無水 アルコールでよく拭きとります。

手順3:ETC車載器本体に取付用両面テープを貼り

手順4: ETC車載器本体取り付け前にアンテナケーブル、電源ケーブルを接続します。

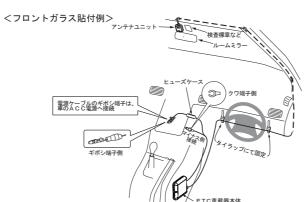
手順5: ETC車載器本体を取付位置に強く押し付け てください。(隙間ができないように。)



できるだけ平らな面に取り付けてください。

<配線例> 以下にDC12/24Vかつマイナスアース車両への配線例を示します。 配線は、車両により左右どちらか行いやすい方向へ取り回してください。 ケーブルのあまりは、束ねて車両ケーブル等にタイラップで固定してください

・電源ケーブルのブラス側(ギボシ端子側、ケーブル色は黒色)は、 車両のアクセサリ電源(ACC)へ接続します。 電源ケーブルのマイナス側(クワ端子側、ケーブル色は、黒色に緑色のライン) は、車両へのアースラインへ接続します。



■ ETC車載器取り付け時の注意事項とお願い

ETC車載器において、通信不良に関するお問い合わせが寄せられておりますが、殆どの 原因が、取り付け時におけるアンテナケーブルの接続不良によるものです。 下記内容をご参照いただき、ETC車載器本体とアンテナケーブルの接続確認をお願い

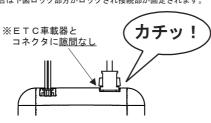
<アンテナケーブル取り付け時の注意事項>

アンテナケーブルは、取付状態が通信に影響を与えますので、取り付けに際しては、ET C車載器とアンテナケーブルのコネクタとの間に隙間がないよう、「カチッ!」 とロック音がするまで挿し込んでください。

★正しいアンテナケーブル接続

下図のようにコネクタ接続部に隙間のない状態が正常です。

正常に接続された場合は下図ロック部分がロックされ接続部が固定されます。



6 セットアップ手順

このセットアップ手順はセットアップ店向けです。セットアップカードはセットアップ店で準備されたカードです。(ETCカードではありません。)

手順1・FTC車載器の電源を入れます。

・本体LEDが赤色点滅し、「ピピッ」という音が6回鳴ります。

手順2: ETC車載器にセットアップカードを挿入します。
・「ピー」の音とともに、本体LEDが緑色点滅します。

本体LEDが緑色点灯し、「ピー」という音が1回鳴ったら、セットアップ終了となります。

・セットアップカードを挿入し、本体LEDが緑色点滅している間は、セットアップカードを抜いたり電源を切っ たりしないでください。セットアップが正常に終了しません。

セットアップカードが異常の場合は、本体LEDが赤色点滅し、「ピピッ」という音がETCカードを引き抜くまで

異常が発生した場合は、再度手順1よりセットアップを実施してください。

手順3:ETC車載器からセットアップカードを抜き取ります。 ・本体LEDが赤色点灯し、「ピーピーピー」という音が鳴ります。

			LED通知内容		
	ETC車載器の状態	ETCカード	本体 (赤/緑/橙)	アンテナ (緑)	ブザー通知内容
	未セットアップ	未挿入	赤色点滅	消灯	「ビビッ」を6回
	セットアップ済み	未挿入	赤色点灯	消灯	「ピー」を3回
		挿入	緑色点灯	点灯	[K−1 ↑ [K−1
		挿入	緑色点灯	点灯	[ピー] ↓

7 ETCカードの抜き挿し

■ ETCカードの挿し込み操作(乗車時)

1. エンジンを始動します。 ・エンジンを始動するとETC車載器に電源が入り、自己診断が行われます。 この間、本体LEDは橙色点灯し、アンテナLEDは緑色点灯します。

	LED通	知内容			
	本体 (赤/緑/橙)	アンテナ (繰)	ブザー通知内容	備考	
正常な場合	赤色点灯	消灯	「ピー」を3回	ETCカードが未挿入です。	
異常な場合※1	赤色点滅	消灯	「ピー」を連続※2	ETC車載器に異常があります。	

※1 カード挿入状態にかかわらず、ETC車載器異常が発生すると、本通知を行います。 ※2 ETCカードの抜き挿しを行うか電源を切るまで「ピー」を繰り返します。

2. ETC車載器にETCカードを挿入します。 ※ETCカードが正しく挿入されている時のカード突出量は約11mmです。 ・「ピー」の音とともに、本体LEDおよびアンテナLEDが緑色点滅します。

	LED通	知内容			
	本体 (赤/緑/橙)	アンテナ (緑)	ブザー通知内容	備考	
正常な場合	緑色点灯	点灯	[ピーJ	ETCカードは正常です。	
異常な場合	赤色点灯	消灯	「ピピッ」を連続※1	ETCカードを認識しません。	

※1 ETCカードを抜き取るか電源を切るまで「ピピッ」を繰り返します。

■ ETCカードの抜き取り操作(降車時)

1. エンジンを停止します。2. ETOカードを抜き取ります。エンジン停止前にETOカードを抜き取った場合は、「ピーピーピー」という音とともに、本体LEDが赤色点灯し、アンテナLEDは消灯します。

⚠ 注意

・ETC車載器に有効期限の切れたETCカードを挿し込んでも、エラー通知されません。

ETCカード異常が発生した場合は、ICチップが汚れていないことを確認してください。 ETCカードの盗難・紛失にはご注意ください

8 ETC車載器の表示とメッセージ

■ ETCゲート進入時(入口・検札用)

	LED通知内容			
	本体 (赤/緑/橙)	アンテナ (緑)	ブザー通知内容	備考
正常な場合	緑色点灯	点灯	۲ピ−J	ETCゲートを通過できます。
異常な場合	赤色点灯	消灯	「ピー」を3回※1	通信異常/ETCカード異常です。

※1 通信失敗時、「ピピッ」を6~7回通知する場合があります。 ETCカード異常発生時は、カードを抜き取るか電源を切るまで「ピピッ」を繰り返します。

■ ETCゲート進入時(出口・精算用)

	LED通	知内容			
	本体 (赤/緑/橙)	アンテナ (緑)	ブザー通知内容	備考	
正常な場合	緑色点灯	点灯	۲ピ−J	ETCゲートを通過できます。	
異常な場合	赤色点灯	消灯	「ピー」を3回※1	通信異常/ETCカード異常です。	

※1 通信失敗時、「ビビッ」を6~7回通知する場合があります。 ETCカード異常発生時は、カードを抜き取るか電源を切るまで「ビビッ」を繰り返します。

■ ETCゲート予告アンテナ・お知らせアンテナ・チェックバリア通過時

	LED通知内容				
	本体 (赤/緑/橙)	アンテナ (緑)	ブザー通知内容	備考	
正常な場合※1	緑色点灯	点灯	ſピ – J	ETCゲートを通過できます。	
異常な場合	赤色点灯	消灯	「ピー」を3回※2	ETCゲートを通過できません。	

※1 道路側のシステムにより、通知がある場合とない場合があります。

※2 通信失敗時、「ビビッ」をつ、7回通知する場合があります。 ETCカード異常発生時は、カードを抜き取るか電源を切るまで「ビビッ」を繰り返します。

走行中は、ETC車載器からETCカードの抜き挿しをしないでください。ETCカード内のデータが破損するおそれ ・出口ETCゲートでは、入口ETCゲートで使用したETCカードを必ず使用してください。

■ETCゲート通過時にエラー通知された場合

電波状況によりETCゲート通過時に本体LEDが赤色点灯し、「ピーピーピー」等とブザー通知す ることがあります。(9項の「■ 異常時の通知内容一覧」をご参照ください。)

この事象が発生した場合は、以下のとおり対処をお願いいたします。 入口ETCゲート通過前に発生した場合

係員へお知らせ後、その案内に従ってください 危険ですので、料金所では車両をバックしないでください。 入口ETCゲート通過後に発生した場合:

出口料金所では一般車線、又は混在車線に進入し、係員の案内に従ってください。 出口ETCゲート通過前に発生した場合

係員へお知らせ後、その案内に従ってください 危険ですので、料金所では車両をバックしないでください。

出口ETCゲート通過後に発生した場合 引き続きETCをご利用になる場合は、7項の「ETCカードの抜き挿し」の手順に従い ETC車載器がETCカードを正常に認識することをご確認ください。

9 通知内容一覧

■ 正常時の通知内容一覧

	LED通知内容			
状況	本体	アンテナ	ブザー通知内容	備考
	(赤/緑/橙)	(線)		
電源投入直後	橙色点灯	点灯	-	自己診断中です。
自己診断結果正常時	赤色点灯	消灯	「ピー」を3回	ETCカードが未挿入です。
ETCカード正常認証時 (※1)	緑色点灯	点灯	ſピ – 」	ETCカードは正常です。
ETCゲート進入時 (入口・検札用)	緑色点灯	点灯	ſĽ-j	ETCゲートを通過できます
ETCゲート進入時 (出口・精算用)	緑色点灯	点灯	[ピー]	ETCゲートを通過できます
ETCゲート予告アンテナ/ お知らせアンテナ/ チェックパリア通過時※2 (ETC車載器テスタ使用時)	緑色点灯	点灯	ſピ ー J	カード挿入時: ETCゲートを通過できます
	緑色点灯 (10秒間)	点灯 (10秒間)	「ピー」 (ETC車載器テスタ使用時)	カード未挿入時: ETC車載器は正常です。

※1 ETC車載器に有効期限の切れたETCカードを挿し込んでも、エラー通知されません。
※2 道路側のシステムにより、通知がある場合とない場合があります。

■ 異常時の通知内容一覧

	LED通	印内容		
状況	本体 (赤/緑/橙)	アンテナ (級)	ブザー通知内容	備考※2
電源投入直後の自己診断結果 異常時(未セットアップ時)	赤色点滅	消灯	「ビビッ」を6回	ETCカードを認識しません。 ETC車載器がセットアップ されていません。
電源投入直後の自己診断結果 異常時(ETC車載器異常時)	赤色点滅	消灯	「ピー」を連続	ETCカードを認識しません。 ETC車載器に異常があり ます。
ETC車載器異常時	赤色点滅	消灯	「ピー」を連続	ETCカードを認識しません ETC車載器に異常があり ます。
E T Cカード異常検出時	赤色点灯	消灯	「ピピッ」を連続	E T Cカードを認識しません ※3
ETCゲート進入時	赤色点灯	消灯	「ピー」を3回※1	通信異常/ETCカード異常 です。※4
ETCゲート予告アンテナ/ お知らせアンテナ/ チェックパリア通過時	赤色点灯	消灯	「ピー」を3回※1	ETCゲートを通過できま せん。※5

※1 通信失敗時、「ビビッ」を6~7回通知する場合があります。 ETCカード異常発生時は、「ビビッ」を繰り返します。 ※2 対処法に関しては10項の「点検・処置手順」をご参照ください。

※3 ETCカードの異常には、有効期限切れは含みません。ETCカードが有効期限切れであっても、正常として 通知されます。

エラーが発生した場合は、一般車線、又は混在車線にお進みください。

■ トラブルシューティング

10 点検・処置手順

車載器管理番号の

確認方法

トラブル発生時は以下のような点検・処置をお願いいたします。 点検・処置しても改善されない場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

134	快・処値しても収害されない場合は、お買い上170000元后にご怕談ください。 			
	トラブル内容	想定される原因(点検内容)	処置	
	本体LEDが 点灯しない。	電源ケーブルが正しく接続されていない。	接続をご確認ください。	
		電源ケーブルのヒューズが切れている。	販売店にご相談ください。	
	走行中に本体の 電源が落ちる。	電源ケーブルが正しく接続されていない。	接続をご確認ください。	
		電源を安定供給できる箇所で電源ケーブルのプラス側、マイナス側が接続されて いない。	接続をご確認ください。	
	本体LEDが 赤色点滅する。	セットアップが完了していない。	販売店にご相談ください。	
		ETC車載器が故障している。	販売店にご相談ください。	
	アンテナLEDが点灯 しない。 (ETCカード挿入時)	アンテナケーブルが正しく接続されていない。	接続をご確認ください。	
	ETCカードを挿入 できない。	ETCカードが変形している。	変形のない ETCカードを使用してください。	
		ETCカードスロットに異物が入っている。	異物を除去してください。	
	ETCカードを 認証しない。	ETCカードが奥まで挿入されていない。	ETCカードを奥まで挿入してください。	
		E T Cカードではないカードが使用されて いる。	E T C カードを使用してください。 (E T C マークをご確認ください。)	
		ETCカードが変形している。	変形のない ETCカードを使用してください。	
		ETCカードスロットに異物が入っている。	異物を除去してください。	
		ETCカードの向きが正しくない。	ETCカードの挿入方向と表裏をご確認ください	
		ETCカードのICチップが汚れている。	ETCカードのICチップ面を清掃してください。	
	ETCゲートを通過 できない。	アンテナケーブルが正しく接続されて いない。	接続をご確認ください。	
		ETCカードの有効期限が切れている。	有効期限内の ETCカードを使用してください。	
		アンテナの上や前方に電波障害物がある。	ETCゲートとの通信を妨害する電波障害物を 除去してください。	
	ブザー通知されない。	ETC車載器が故障している。	販売店にご相談ください。	
	車両を変更したい。	-	再セットアップが必要です。 販売店にご相談ください。	

車載器管理番号(19桁)は、以下3枚のラベル

番号に貼り付けたラベル . 商品パッケージ(箱)の側面のラベル

本書の「保証書とアフターサービス」の管理

本体裏面のラベ